一般住宅用蓄電システム

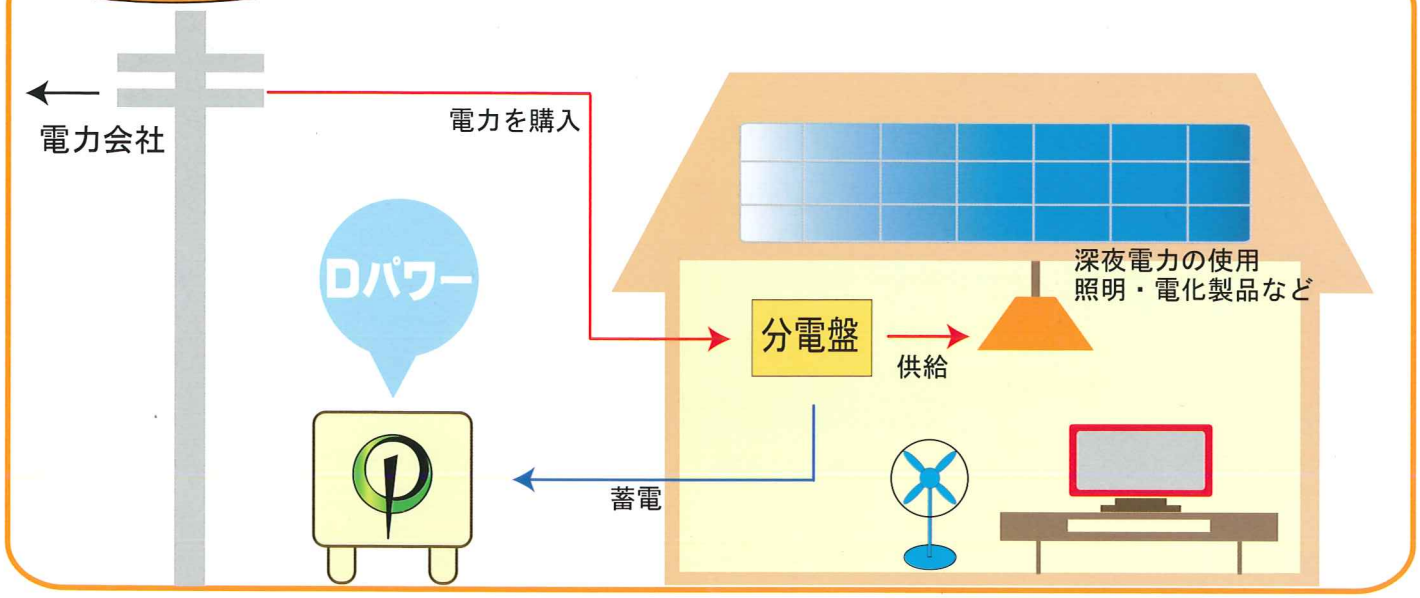
株式会社 Dパワー

2012. 7

システム構成

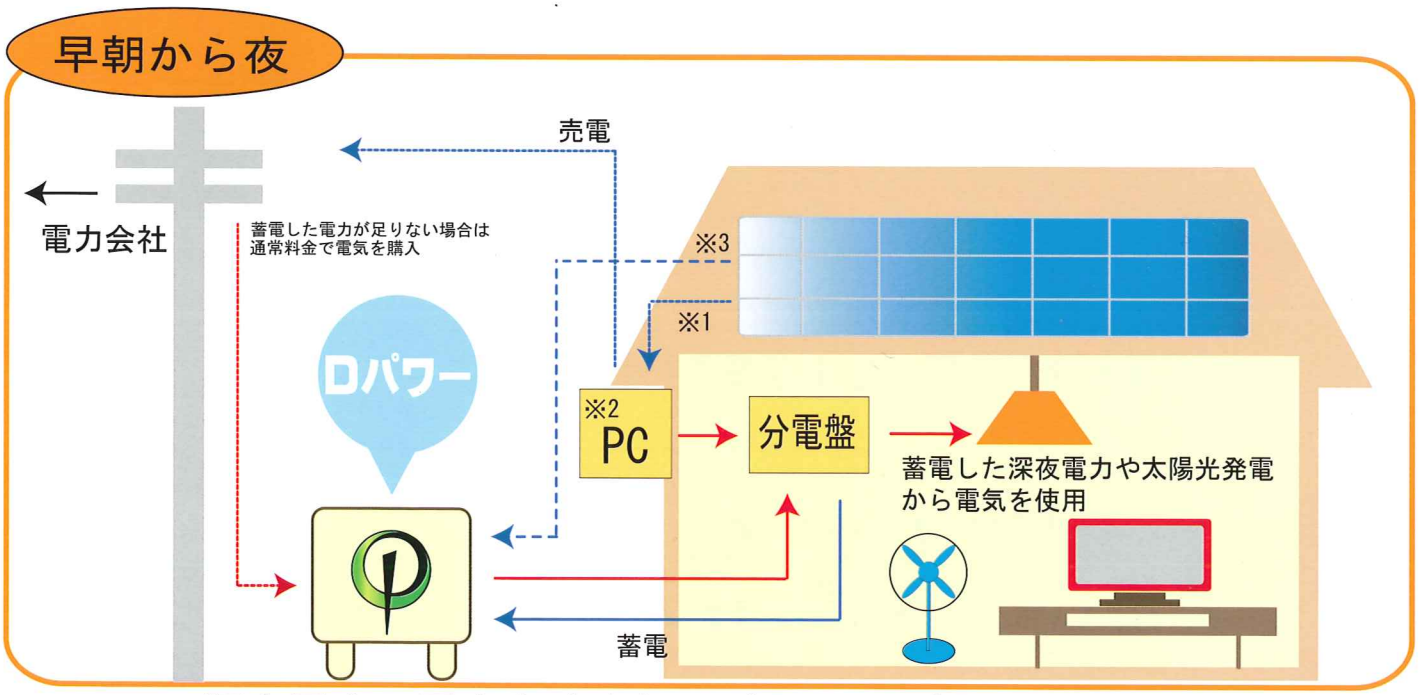
Dパワー使用時の、システム構成の概要です。

深夜



最も割安な料金の時間帯に電力を購入、電力を
使用している場合は供給し、同時にDパワーに蓄電

早朝から夜



深夜電力の電力を貯めたDパワーから優先的に
使用し、足りない場合は電気を購入

※1 太陽光パネルを取り付けた場合
※2 パワーコンディショナー
※3 停電時に供給されます

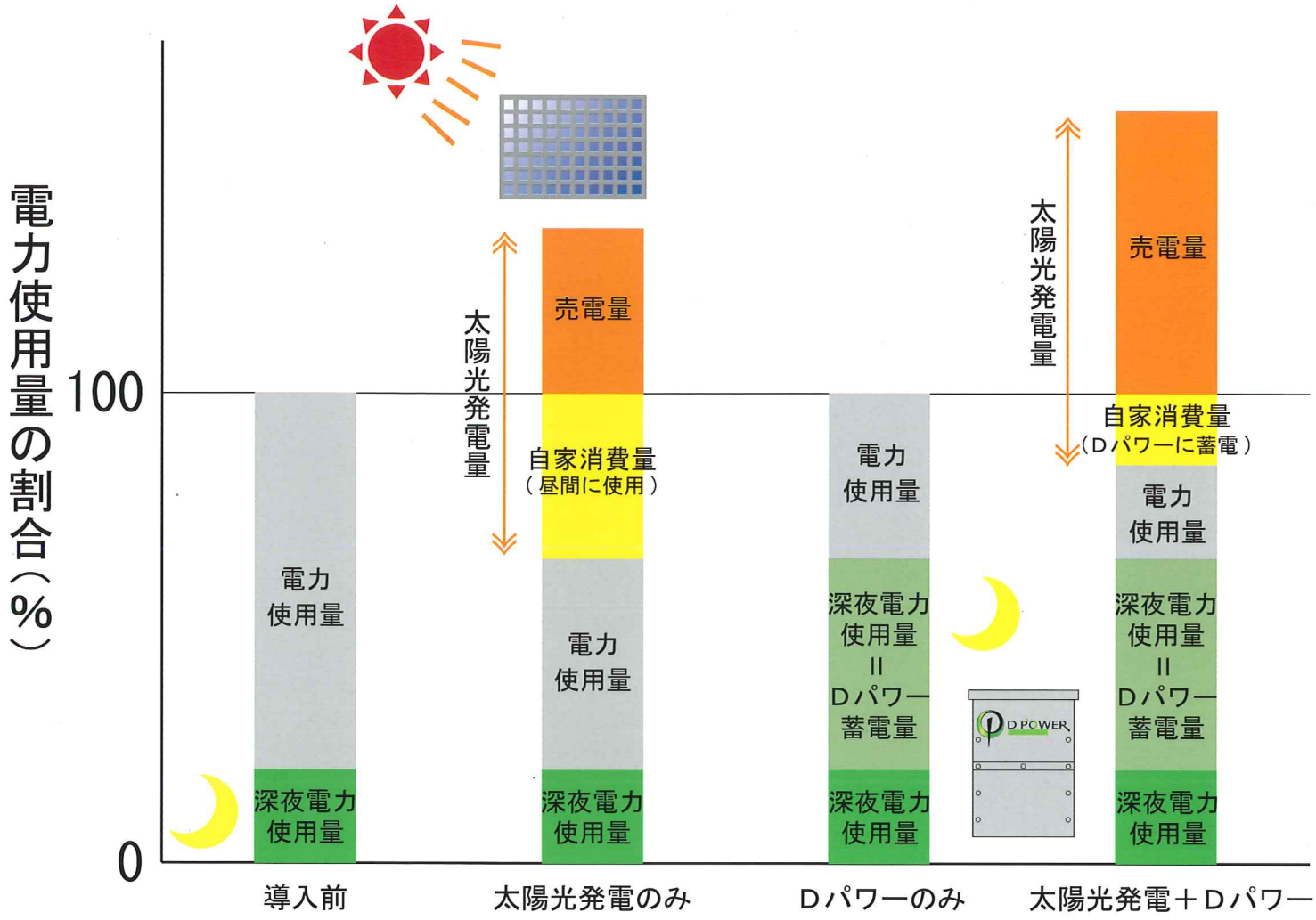
太陽光発電は直接接続が可能です。
昼間と夜間の運転切り替えも災害による停電時の切り替えもすべて自動で行います。

オプション※

①室内用蓄電表示モニター	室内でバッテリー残量や運転状態の確認が可能
②太陽光発電 2kW 以上の接続	2kW 以上の太陽光設備でも接続可能
③電気自動車活用	電気自動車内の蓄電池を使用可能
④リチウム電池搭載可能	設置スペースが限られる場合でも対応可能
⑤鉛再生電池使用可能	コスト面に優れた再生電池も使用可能

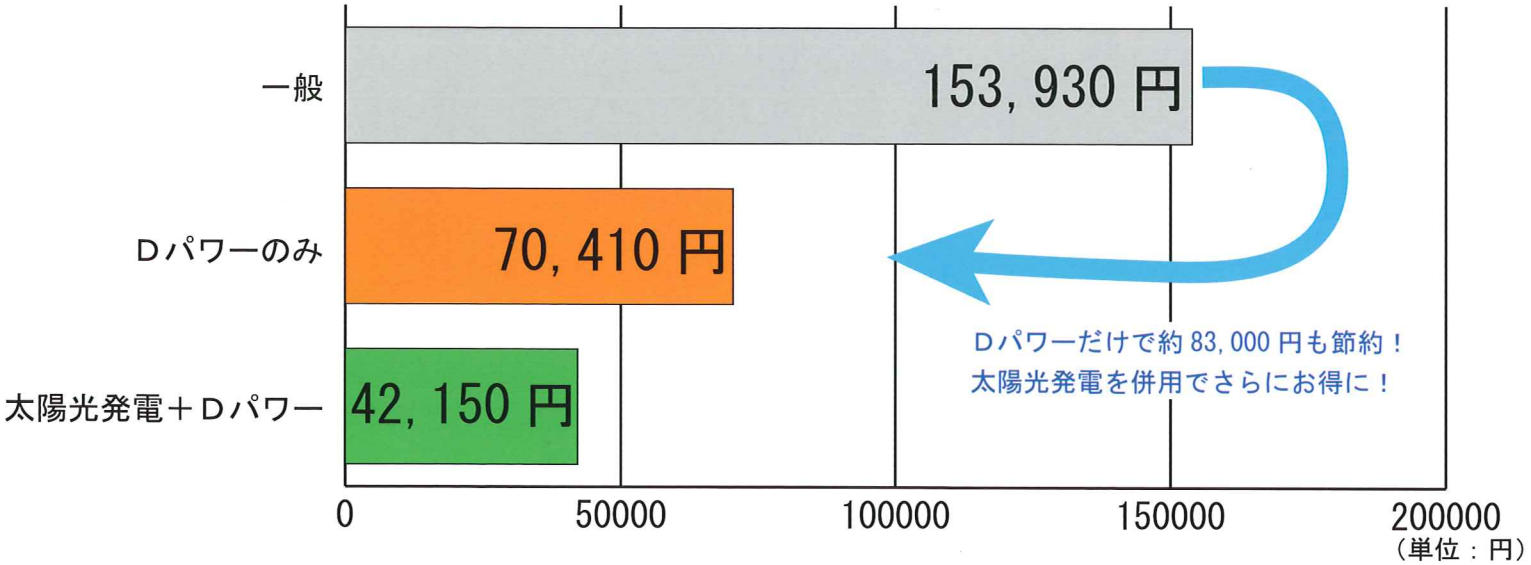
※価格や機能についての詳細は製造販売店にご相談ください。

Dパワーの導入比較シミュレーション



深夜に電気を購入し、Dパワーに蓄電！
電気料金が高い時間帯に貯めておいた電力を使用することで、電気代を節約できます。
また、太陽光発電と併用すると、太陽光発電のみの場合よりも売電量が増加します。

年間電気料金の比較



≪計算条件≫
建築地：宮城
電力契約：東北電力　やりくりナイト10
設定家族：４人家族
電気料金は電力会社、契約内容、気象条件などにより異なります。
※Dパワー使用可能電力量１０kWh（１日）
太陽光発電２．４７kWh（１日）で計算
※数値は計算値であり、保証するものではありません。

「安心」「節電」「環境保全」を実現します。
蓄電システム≪Dパワー≫販売中！！

一体型（標準仕様）

※写真はイメージであり、実際に設置するものとは異なります。

蓄電システム「Dパワー」を使えば、非常時（停電時）でも蓄えた電力を供給し、照明・エアコン・テレビなどの使用ができるのでライフラインの確保にもなります。

蓄電容量　21.6kWh※
定格出力　3kVA

※標準設定で50%の電力供給となります。
設置場所及び使用環境により、使用できる電力量が異なる場合があります。

※蓄電容量は変更が可能です。（オプション）
お気軽にお問い合わせください。

標準価格 ¥2,200,000（税別）※工事費別途（約20万円～）

電化製品例	1時間当たりの消費電力	電力供給時間（10kWh）	電力供給時間（21.6kWh）
テレビ（液晶32型）	150W	約66時間	約144時間
エアコン（12畳用）	720W	約13時間	約30時間
蛍光灯（20W用2灯）	36W	約270時間	約600時間
冷蔵庫（400ℓ）	130W	約76時間	約166時間
上記製品を全て使用した場合	1036W	約9時間	約20時間

※コントローラー・バッテリー分離型（オプション仕様）

DパワーについてQ＆A

Q1. バッテリーの寿命はどのくらい？
6年前後での交換をおすすめします。

Q2. どのメーカーの太陽光パネルが接続可能ですか？
メーカーを問わず接続することが可能です。
但し太陽光パネルの製造年・型番によっては接続できない場合もございますので詳しくはお問い合わせください。

Q3. 運転操作は難しくありませんか？
設置後、日常の操作は不要で全自動運転いたします。長期間の不在でも停止させる必要はありません。

Q4. 蓄電池からの電源供給の切り替えはどうするの？
すべて自動で切り替わります。通常使用していただいてる時は、非常時に備えて50%まで使用した後、自動的に商用電源へと切り替わります。
非常時にも操作していただく必要はなく、復旧時にも自動で切り替わります。
（非常時には総蓄電量の約90%を使用することができます。）

Q5. メンテナンス（定期点検）は必要なの？
お客様によるメンテナンスは一切不要です。

Q6. 納期はどれくらい？
在庫状況などによりますので、詳しくはお問い合わせください。

停電時に安定した電力を！
太陽エネルギーを上手に活用!!

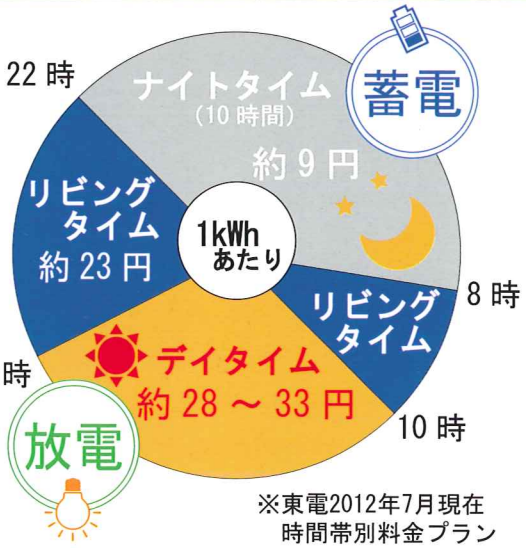
節電

節電・節約

電気をためて使う電気代の節約
お得な深夜電力を蓄えて昼間の電力に使用

深夜電力は昼間の電気代に比べて半額以下！！*
夜に電力を蓄電し、昼の電気代が高い時間帯に
使用するので、電気代の節約になります。

＊ 電力会社との契約により、料金プランは異なります。



※東電2012年7月現在
時間帯別料金プラン

蓄電

太陽光発電との併用でより快適に

単体で使用してもお得なDパワーですが、太陽光で発電した電力を蓄えることで、さらに低コスト化を実現できます。

現在、ご自宅で使用されている太陽光発電設備をそのままお使いいただけます。

＊製造年・型番などにより適合しない場合がございます。
詳しくは販売店までお問い合わせください。

売電

深夜に貯めた電力を昼間に使用することで
太陽光発電の電力をより多く売電できるようになります。

安心

環境にも優しく、家庭にも優しい
停電しても電気が使える安心のある暮らし

Dパワーがあると、蓄電している電力が自動で
供給され、停電時でもあんしんです。

停電が起こると…

停電

照明・冷蔵庫・テレビ
などが使えなくなり、
大変不便です。

さらに太陽光発電設備があれば、災害時数日にわたり
停電が続いても毎日電気が使え、蓄電もできます！

■仕様一覧

1. 品名及び品番

品　　名	一般用蓄電システム
品　　番	DP-S

2. 製品概要

蓄電池容量	21.6kwh
蓄電池種別	シール式ディープサイクル鉛電池
定格入力	単相200V
定格出力	3kVA(単相100V、単相200V)
充電時間	商用電力からの充電：6時間（50%充放電時）
制御方法	商用電力・インバータ出力非接続瞬時切替方式 インバータ出力優先（オプションで時間帯選択出力可能） 蓄電池容量監視制御 停電検知機能・放電容量延長機能
主な機能	一定電流一定電圧充電　定期均等充電　PFC制御　MPPT制御
冷却方式	自然冷却方式（製品モデルによる）
切替時間	約3秒（停電時自立運転への切替時間）
製品寸法	一体型　幅1200mm×高さ1580mm×奥行360mm
製品重量	一体型　750kg

3. 設置条件（周囲環境条件）

使用場所	屋外設置
動作温度	−10℃～40℃（鉛電池仕様）
湿度範囲	85%（但し結露無き事）
高度範囲	1000m以下

電源と接地	商用電源が必要です アースはD種設置工事が必要です 本システムは系統連系しません 太陽電池から蓄電池への充電は直接接続です　(DC/DCコンバータ不要) ※本システムへ接続できる太陽電池はメーカーを問いません　(直列数に制約有り)
適用規格	1. 日本工業規格（JIS） 2. 日本電気工業会標準規格（JEM） 3.日本電気規格調査会標準規格（JEC） 4. VCCI(クラスA) 準拠

商品保証について

保証期間：本商品の保証期間は、商品お買い上げより1年間です。

保証内容	取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理させていただきます。 1. 無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店にお申しつけください。 2. お買い上げの販売店にご依頼にならない場合には、お近くの当社修理ご相談窓口にご相談ください。
保証の免責事項	保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。 1. 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷 2. お買い上げ後の取り付け場所の移設、輸送、落下などによる故障及び損傷 3. 火災、地震、水害、落雷、その他天災地変、異常電圧、指定外の電源（電圧・周波数）などによる故障及び損傷 4. 車両、船舶等に搭載された場合に生ずる故障及び損傷 5. 施工上の不備に起因する故障や不具合 6. 法令、取扱説明書で要求される保守点検を行わないことによる故障及び損傷 7. 日本国内以外での仕様による故障及び損傷

設置される方へのお願い

- 設置工事前に施工説明書をよくお読みになり、正しく安全に設置してください。
- 設置工事終了後、動作確認を行うとともに「取扱説明書」にそってお客様にご使用方法、お手入れの仕方などを説明してください。
- 取扱説明書は、保証書とともにお客様で保管頂くよう依頼してください。
- 施工説明書に従わなかったために生じた故障・事故等については当社では責任を負えません。

安全上のご注意　必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。
誤った使い方をしたときに生じる危害や、損害の程度を区分して説明しています。

してはいけない内容です。

⚠ 警告

- 製品の仕様により設置場所をお守りください。火災・感電・漏電の原因となります。
- 人身にかかわる医療機器には使用しない。誤動作による事故の原因となります。
- 絶対に分解・修理・改造は行わない。火災、やけど、感電、けがの原因となります。
- 高温、多湿、ホコリの多い場所（車庫・納屋・物置・脱衣所など）、水や油の蒸気にさらされる所（厨房など）、海浜地区など塩分の多い所、温泉など硫化ガスが発生する所、可燃性ガスの漏れるおそれのある所、直射日光のあたる所には設置しない。火災の原因となります。
- ケーブル類を破損するようなことはしない。傷んだまま使用すると、感電・ショート・火災の原因となります。
- 濡れた手でブレーカ、ボタン類の操作はしない。感電することがあります。
- すき間や排気ファン部に手を入れたり、異物を差し込んだりしない。けが・感電の原因となります。

⚠ 注意

- 移動・輸送時に転倒・落下させない。けがの原因になります。
- 近くで発熱機器及び蒸気の出る機器を使用しない。火災の原因となることがあります。
- 本機の通気口をふさがない。内部の温度が上昇し、火災・寿命低下の原因となります。

実行しなければならない内容です。

- 設置工事は専門業者に依頼する。感電、けが、火災のおそれがあります。
- 設置は製品の重量に十分耐えられるところに確実に行う。けが、故障の原因となります。
- アンカーボルトで機器を確実に固定する。けが、感電、火災の原因となります。
- 電気工事は「法的有資格者」に依頼する。
- 電気設備技術基準に基づき、必ず電気工事士によるD種設置工事を行ってください。故障や漏電のときに、感電する原因となります。
- 本機内部の蓄電ユニットには電気が蓄えられており、感電しないよう取扱いには十分注意する。入力電源を遮断しても蓄電ユニットからの放電により感電するおそれがあります。

株式会社Dパワーは、お客様の個人情報をご相談対応やご質問に対する回答に利用させていただきます。また、電話対応の際には、折り返し電話させていただく時のために発信番号を通知いただいております。
尚、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き第三者に開示・提供いたしません。
個人情報に関するお問い合わせは、下記の連絡先までご連絡ください。

D POWER
株式会社　Dパワー
〒989-6132　宮城県大崎市古川米袋水車7番地1
TEL 0229-87-4335　　FAX 0229-87-4336
URL　http://www.d-power.co.jp
E-mail　chikuden@d-power.co.jp